

Installez le système d'exploitation de Redhat/CentOS sur le serveur de M-gamme UCS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Paquet OIN de gestionnaire requis par téléchargement](#)

[Étapes pour installer RHEL 7.0 ou CentOS 7.0](#)

[Vérifiez](#)

[Étapes pour installer RHEL 6.5 ou CentOS 6.5](#)

[Vérifiez](#)

[Vérification d'installation de courrier](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment installer le Linux d'entreprise de Redhat (RHEL) ou le Linux de CentOS sur le serveur de M-gamme du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS) utilisant la mémoire locale.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco UCS Manager 2.5 ou version 3.1
- Profils de mémoire
- Systèmes d'exploitation Linux (SYSTÈME D'EXPLOITATION)

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la M-gamme UCS.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Informations générales

Le serveur modulaire de M-gamme de Cisco est l'un des Produits Cisco qui représente la conception d'infrastructure de Composable. Les serveurs modulaires n'ont pas une mémoire locale mais une mémoire centralisée qui peut être partagée par tous les serveurs. Pour accéder à la mémoire partagée, le SYSTÈME D'EXPLOITATION exige le nouveau gestionnaire de l'interface SCSI (SCSI) appelé comme network interface card de mémoire (sNIC) et doit être ajouté pendant l'installation pour que le SYSTÈME D'EXPLOITATION détecte les disques.

Les sections à venir de ce document fournit des informations sur la façon dont télécharger le gestionnaire et l'installer pendant l'installation du système d'exploitation.

Paquet OIN de gestionnaire requis par téléchargement

La matrice d'Interopérabilité de matériel et de logiciel UCS trace les grandes lignes des versions de gestionnaire qui sont exigées pour un SYSTÈME D'EXPLOITATION, un périphérique, et une combinaison particuliers de micrologiciel. Ces liens pour l'outil de service de matrice et les PDF de matrice, détermine la version exigée de gestionnaire.

[Outil d'utilitaire de matrice d'Interopérabilité de matériel et de logiciel UCS](#)
[PDF de matrice d'Interopérabilité de matériel et de logiciel UCS](#)

Terminez-vous ces étapes afin de télécharger le paquet de gestionnaire :

1. Dans un navigateur Web, naviguez vers <http://www.cisco.com>.
2. Sous le **support**, naviguez vers des **téléchargements** > **tous les téléchargements**.
3. **Serveurs de clic - Informatique unifiée**.
4. Choisissez le **logiciel de serveur modulaire de M-gamme UCS**
5. **Gestionnaires de l'Unified Computing System de clic (UCS)**.
6. Sélectionnez le paquet que vous voulez télécharger, et cliquez sur **Download maintenant**.

Étapes pour installer RHEL 7.0 ou CentOS 7.0

On le suppose que l'utilisateur a actionné vers le haut du serveur et est configuré pour démarrer de l'image ISO d'installation du système d'exploitation.

Étape 1. Au premier écran de l'assistant d'installation du système d'exploitation, le point culminant installent l'option du Linux 7.0 d'entreprise de Redhat et la touche tab de presse à visualiser/ajoutent des paramètres supplémentaires de démarrage de l'installateur. Ajoutez le mot clé densité double à l'extrémité et cliquez sur la touche Enter suivant les indications de l'image.

Red Hat Enterprise Linux 7.0

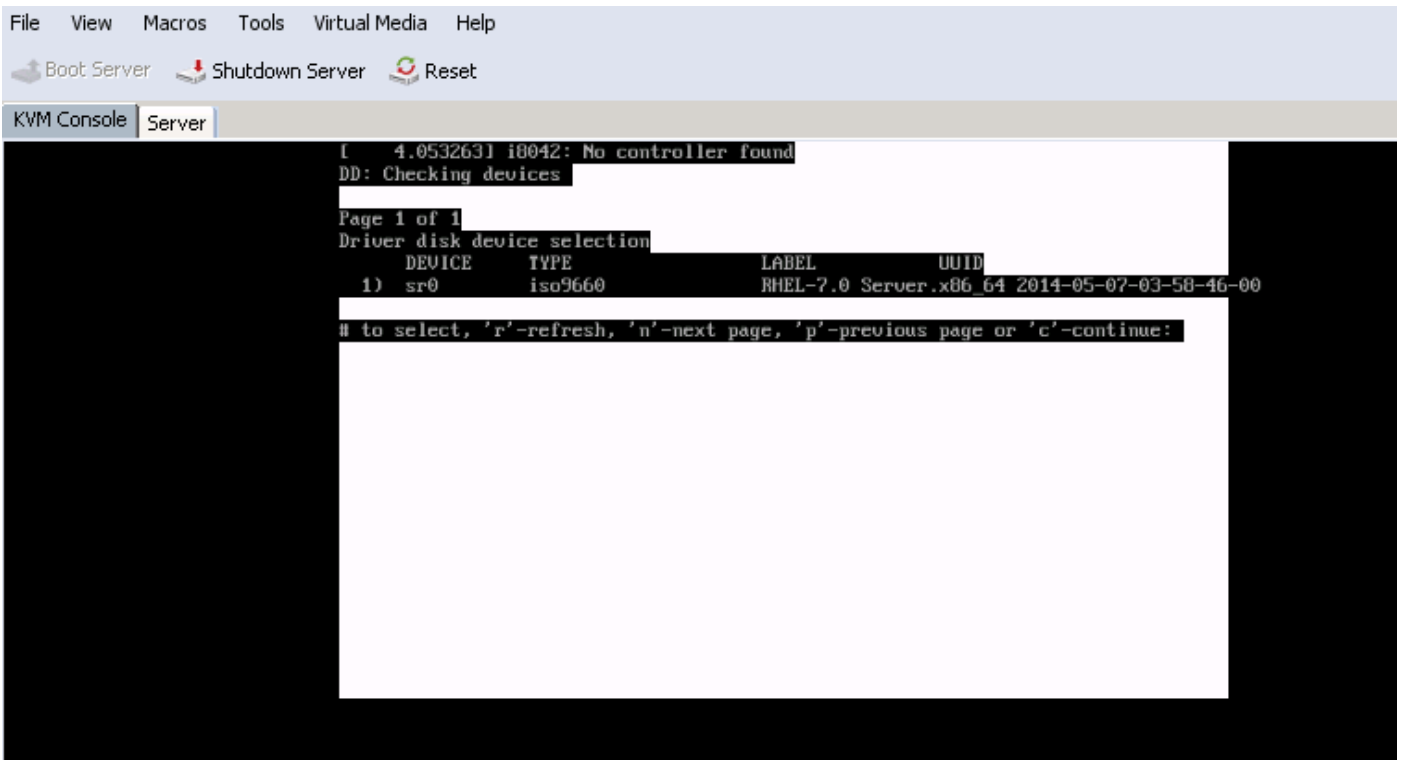
Install Red Hat Enterprise Linux 7.0
Test this media & install Red Hat Enterprise Linux 7.0

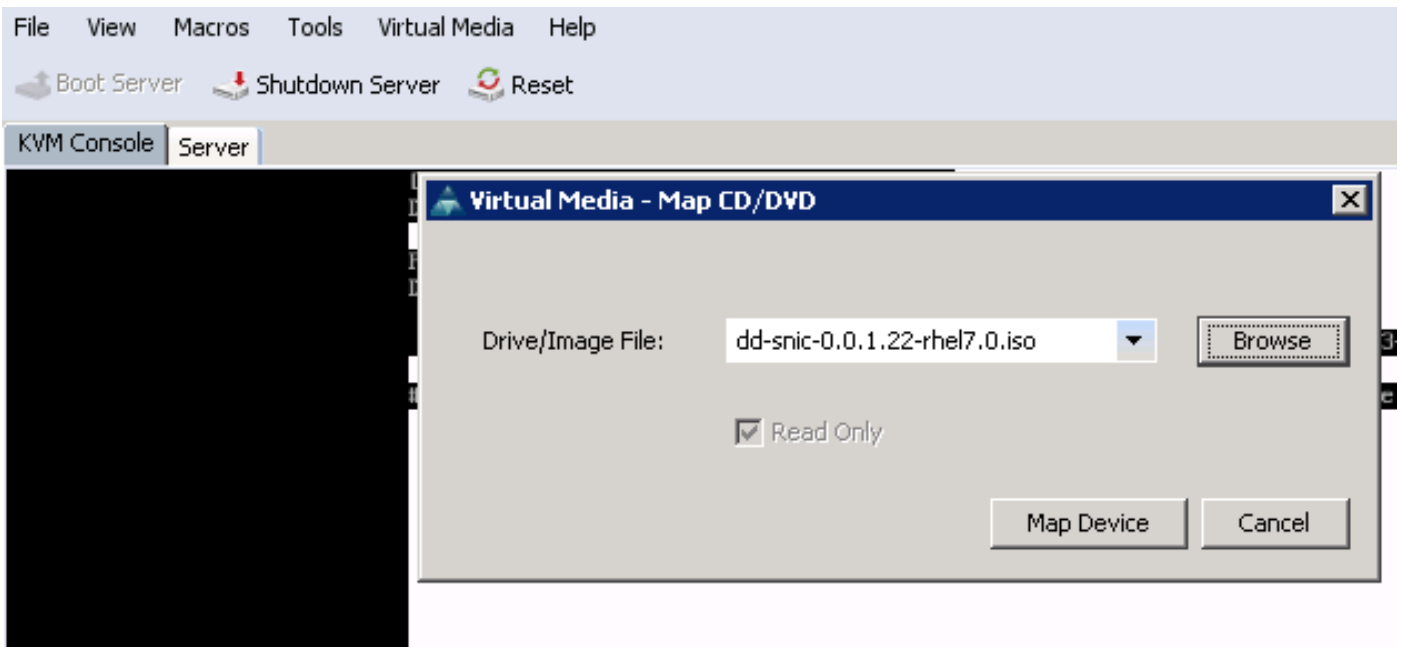
Troubleshooting



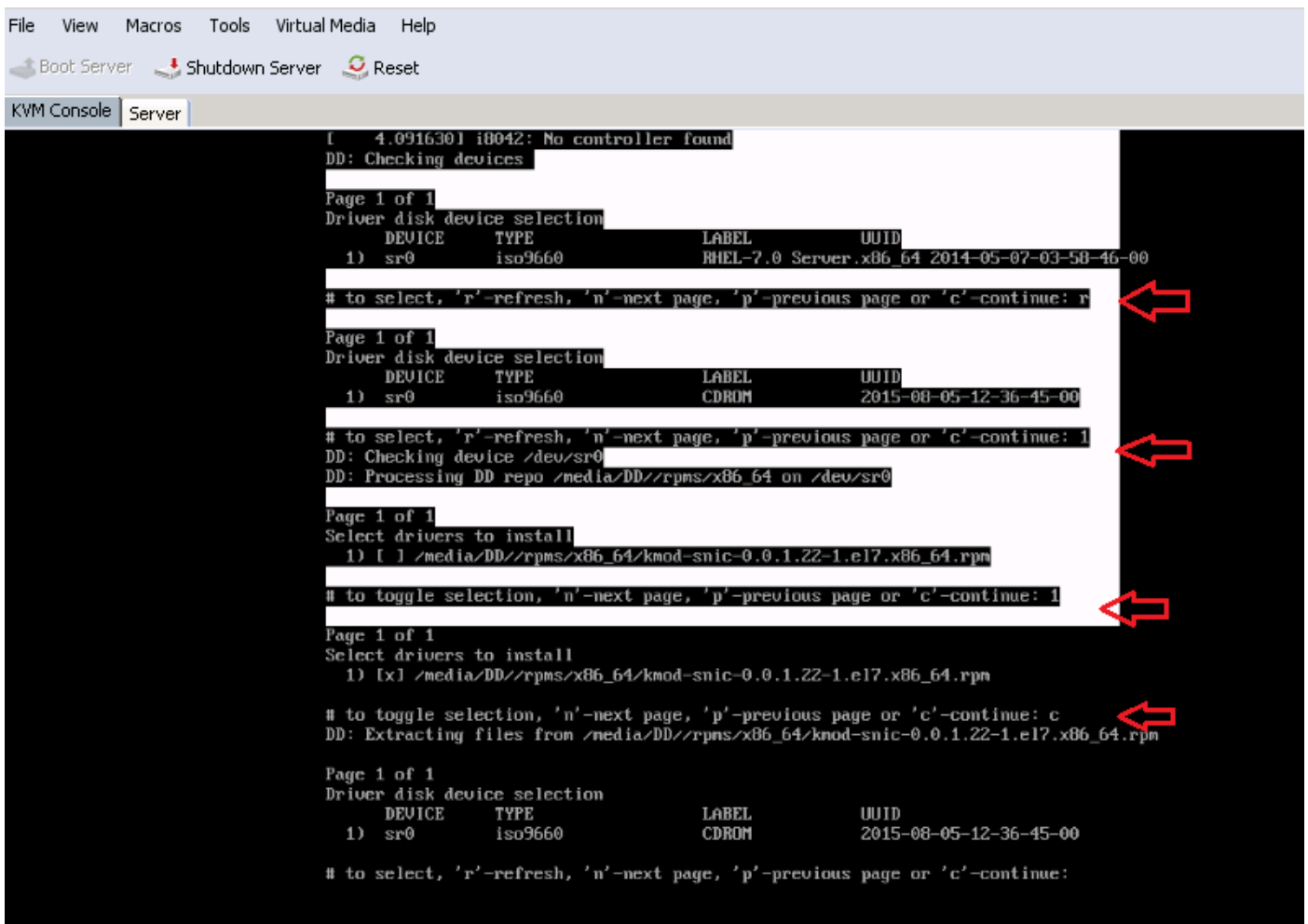
```
> umlinux initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=RHEL-7.0\x20Server.x86_64 qui  
et dd_
```

Étape 2. L'installateur vous prend pour identifier la source de fichier du disque de gestionnaire (densité double), suivant les indications de l'image. Dans cette étape, l'unmap l'image d'installation du système d'exploitation et tracent le fichier ISO de disque de gestionnaire de sNIC.





Étape 3. Appuyez sur r pour rebalayer les medias et pour sélectionner 1. Il enrôle le fichier du gestionnaire RPM de sNIC inclus à l'OIN de disque de gestionnaire. Sélectionnez 1 pour inclure le gestionnaire et la presse c pour charger le gestionnaire, suivant les indications de l'image.



Étape 4. Une fois que le gestionnaire est extrait à l'espace mémoire, l'unmap l'OIN de disque de gestionnaire et tracent le fichier ISO d'installation du système d'exploitation. Appuyez sur r pour le rebalayer et pour appuyer sur c pour procéder à l'assistant d'installation du système d'exploitation, suivant les indications de l'image.

```

# to select, 'r'-refresh, 'n'-next page, 'p'-previous page or 'c'-continue: r
Page 1 of 1
Driver disk device selection
      DEVICE      TYPE          LABEL          UUID
  1)  sr0         iso9660      RHEL-7.0 Server.x86_64 2014-05-07-03-58-46-00

# to select, 'r'-refresh, 'n'-next page, 'p'-previous page or 'c'-continue: c
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Basic System.
dracut-initqueue[B3B]: mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[ OK ] Started dracut initqueue hook.
      Starting dracut pre-mount hook...
[ OK ] Started dracut pre-mount hook.
[ OK ] Reached target Initrd Root File System.
      Starting Reload Configuration from the Real Root...
[ OK ] Started Reload Configuration from the Real Root.
[ OK ] Reached target Initrd File Systems.
      Starting dracut mount hook...
[ OK ] Started dracut mount hook.
[ OK ] Reached target Initrd Default Target.

```

Vérifiez



Une fois que vous poursuivez l'assistant d'installation du système d'exploitation, les numéros d'unité logique (LUN) créés sur la mémoire partagée centralisée par l'intermédiaire de la stratégie de profil de mémoire est détectés par le SYSTÈME D'EXPLOITATION à l'aide du gestionnaire de SNIC.

INSTALLATION DESTINATION
RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.0 INSTALLATIONDone
us

Device Selection

Select the device(s) you'd like to install to. They will be left untouched until you click on the main menu's "Begin Installation" button.

Local Standard Disks

<div style="text-align: center;"> <p>10.24 GB</p>  <p>Cisco UCSME-MRAID12G sdd / 10.24 GB free</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>20.48 GB</p>  <p>Cisco UCSME-MRAID12G sde / 20.48 GB free</p> </div>
--	--

Disks left unselected here will not be touched.

Specialized & Network Disks

Add a disk...

Disks left unselected here will not be touched.

Other Storage Options

Partitioning

Automatically configure partitioning. I will configure partitioning.

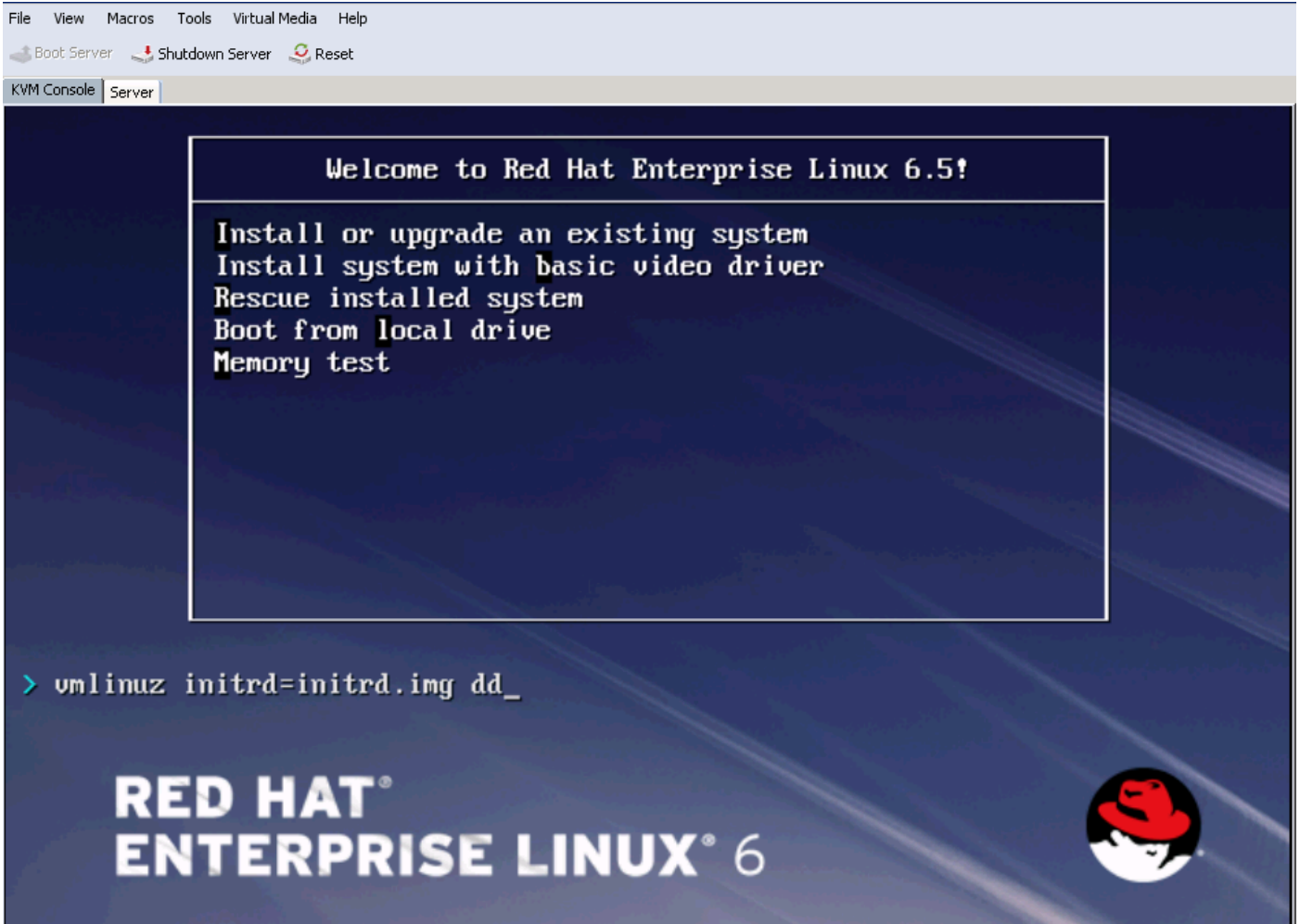
I would like to make additional space available.

Encryption

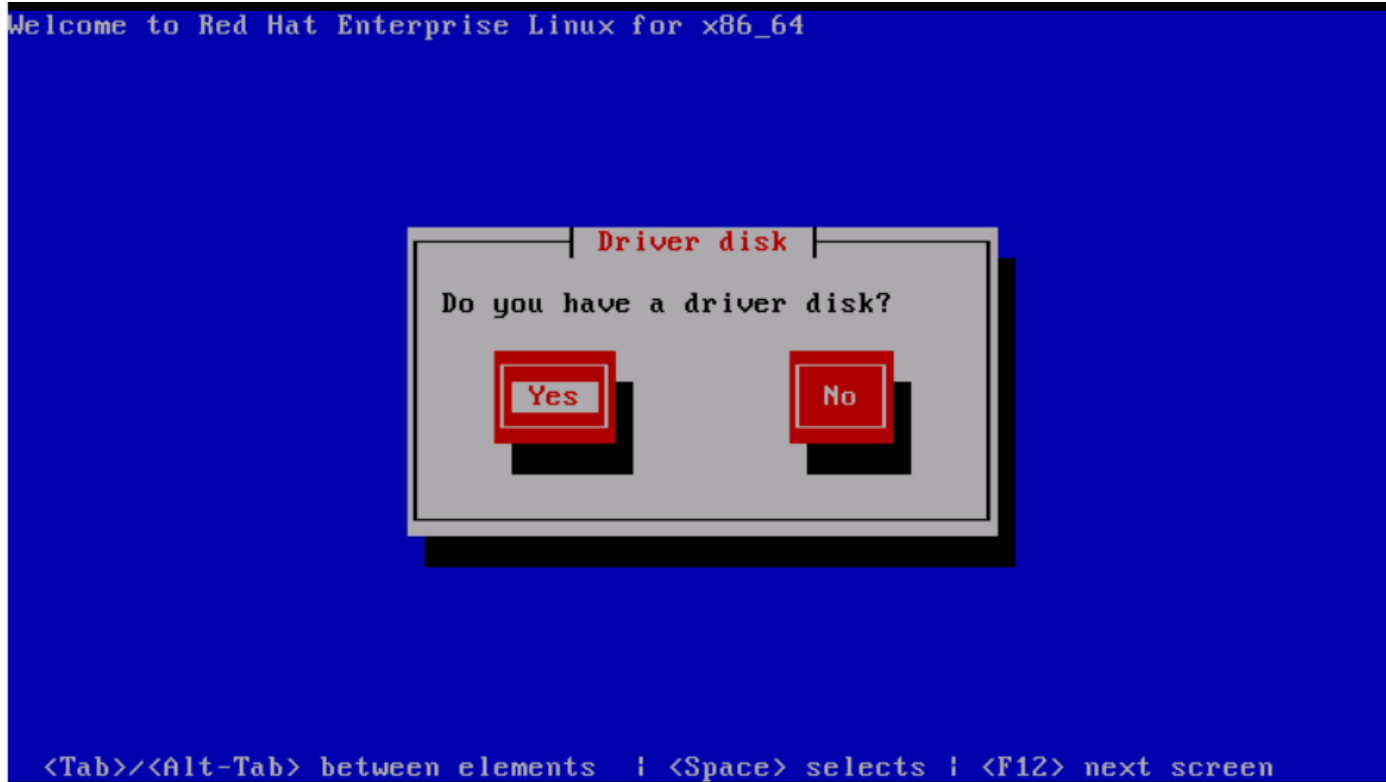
Encrypt my data. *You'll set a passphrase later.*

Étapes pour installer RHEL 6.5 ou CentOS 6.5

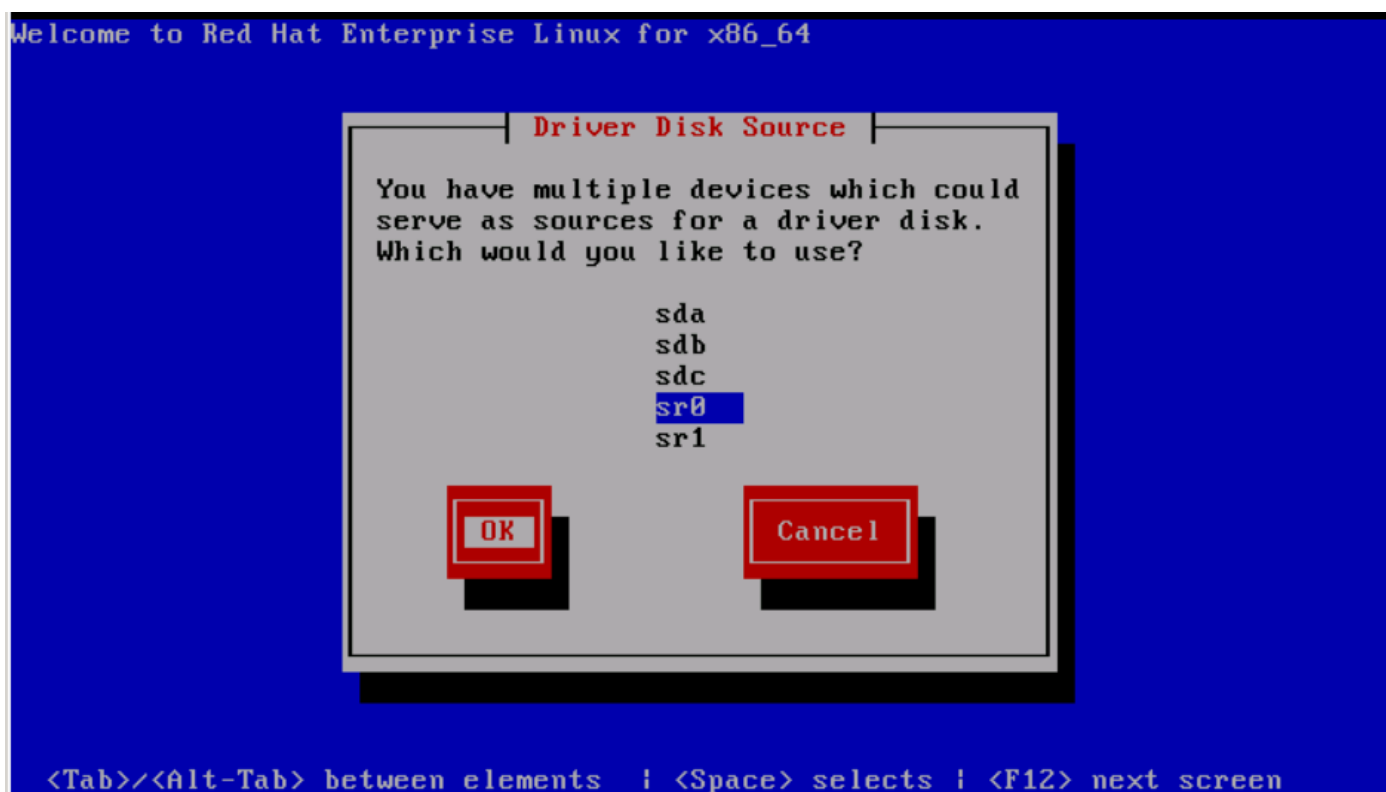
Étape 1. De l'écran de bienvenue de l'assistant d'installation du système d'exploitation, le point culminant **installent ou améliorent une** option de **système actuel** et la **touche tab** de presse à visualiser/éditent des paramètres de démarrage. À l'extrémité de la ligne, ajoutez le mot clé **densité double** et cliquez sur en fonction la **touche Enter**.



Étape 2. Demandes d'assistant d'installation du système d'exploitation pour le disque de gestionnaire. Clic **oui**, suivant les indications de l'image.



Étape 3. Suivant les indications de l'image, option choisie `sr0` comme emplacement de source de gestionnaire.



Étape 4. L'OIN d'installation du système d'exploitation d'Unmap et tracent l'OIN de disque de gestionnaire de sNIC pour RHEL 6.5. Après cartographie de l'OIN de disque de gestionnaire, cliquez sur OK, suivant les indications de l'image.

Welcome to Red Hat Enterprise Linux for x86_64



<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

Étape 5. Le SYSTÈME D'EXPLOITATION extrait le gestionnaire et la demande de sNIC pour charger les gestionnaires supplémentaires pendant l'installation. Cliquez sur en fonction l'**aucun**, suivant les indications de l'image et de l'unmap le fichier ISO de disque de gestionnaire. Tracez l'image ISO d'installation du système d'exploitation et continuez l'installation du système d'exploitation.

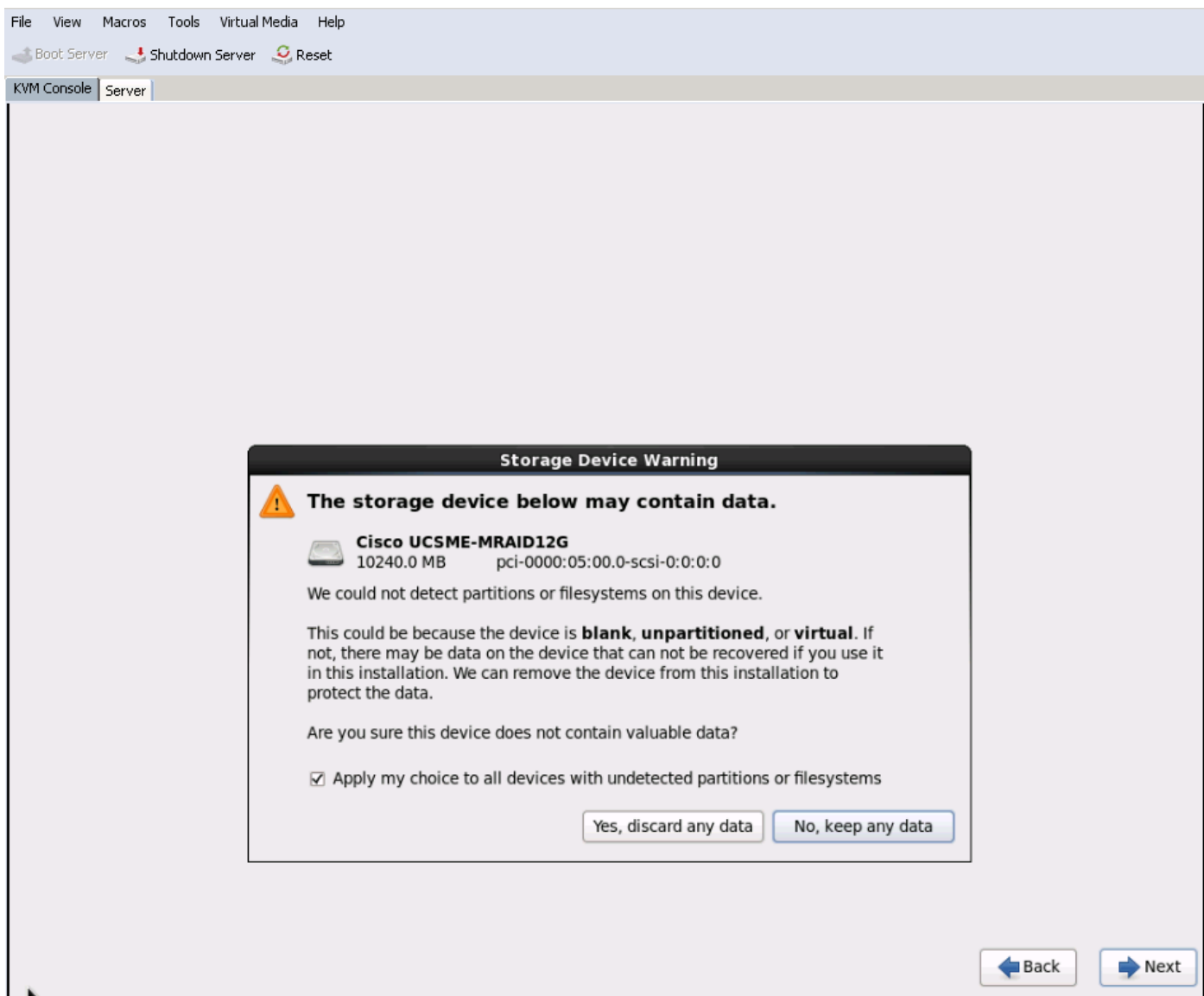
Welcome to Red Hat Enterprise Linux for x86_64



<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

Vérifiez

Si le gestionnaire de sNIC est chargé, le SYSTÈME D'EXPLOITATION pourra détecter la mémoire partagée LUN suivant les indications de l'image.



Vérification d'installation de courrier

Ces commandes de SYSTÈME D'EXPLOITATION enrôle les détails de gestionnaire de sNIC,

Pour visualiser le module de gestionnaire de sNIC dans le noyau

```
Linux #cat /sys/module/snic/version  
0.0.1.22
```

détails de module de gestionnaire de sNIC :

```
Linux# modinfo snic  
filename: /lib/modules/3.10.0-123.el7.x86_64/extra/snic/snic.ko  
author: Narsimhulu Musini <nmusini@cisco.com>, Sesidhar Baddela <sebaddel@cisco.com>  
version: 0.0.1.22  
description: Cisco SCSI NIC Driver  
license: GPL v2  
srcversion: 8B53EC0BA66CF57E0A0CEC8  
alias: pci:v00001137d00000046sv*sd*bc*sc*i*  
depends:  
vermagic: 3.10.0-123.el7.x86_64 SMP mod_unload modversions  
parm: snic_log_level:bitmask for snic logging levels (int)
```

parm: snic_trace_max_pages:Total allocated memory pages for snic trace buffer (uint)
parm: snic_max_qdepth:Queue depth to report for each LUN (uint)

Utilisant l'utilitaire de snic_admin,

```
Linux # snic_admin
SNIC HBAs:
host0
SCSI States:
HBA      Device      Mode      State      Busy [ DrVer ]
host0    snic0        Initiator running    0 [ 0.0.1.22 ]

host0 Targets
snic_das_tgt:0:0-2      SNIC Target
snic_das_tgt:0:0-3      SNIC Target

host0 LUNs:
Path      Device      Size      Vendor      Model      State
0:0:0:0   sda         10 GB     Cisco       UCSME-MRAID12G   running
0:0:1:0   sdb         21 GB     Cisco       UCSME-MRAID12G   running
```

[Informations connexes](#)

- [Serveurs modulaires de M-gamme de Cisco UCS](#)
- [Guide de configuration du Cisco UCS Manager \(UCSM\)](#)
- [Vidéos - Gamme d'entretien de tech de Cisco UCS](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)